



SAIBA MAIS!

SOBRE O

Sistema Solar

COM A

TURMA DA Mônica

MAURICIO DE SOUSA
EDITORA
panini COMICS
Nº 41 - R\$ 5,70



MAURICIO

WWW.MONICA.COM.BR



QUADRINHOS! CURIOSIDADES! PASSATEMPOS!

E MAIS: UM MÓBILE DO SÍSTESMA SOLAR PRA VOCÊ RECORTAR E BRINCAR!

A MELHOR MANEIRA
DE CONHECER NOSSO
SISTEMA SOLAR É
VIAJANDO PELO ESPAÇO!
E VOCÊ TAMBÉM PODE,
CERTO? É SO' EMBARCAR
NESTE **SAIBA MAIS** COM
A **TURMA DA MÔNICA!**



SISTEMA SOLAR

PARTE I

SOCOLOO!! SAI DA FLENTE!!



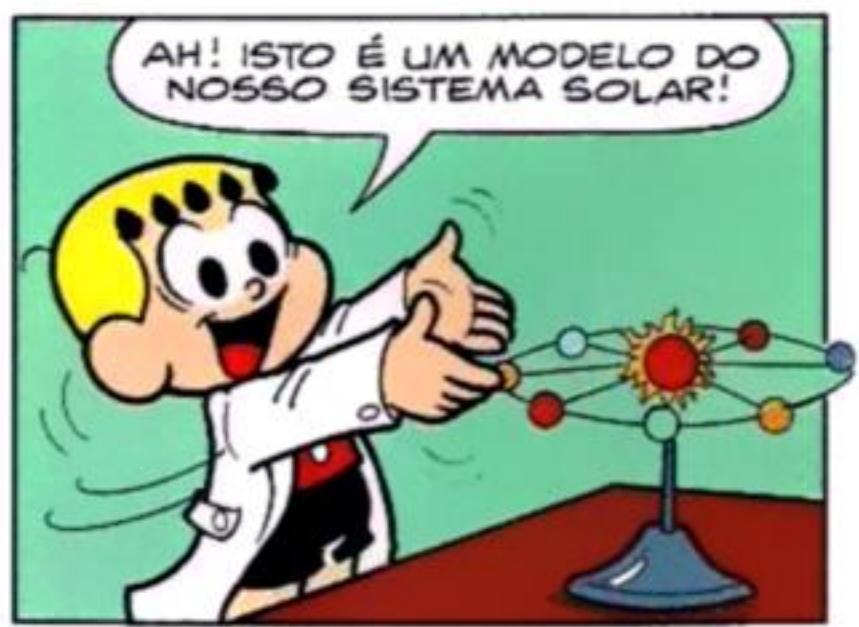
PUXA!! ANTES, EU SÓ VIA ESTRELAS... AGORA, ESTOU VENDO PLANETAS?



NOSSA! QUE BARRACO!

NÃO É BARRACO! É O LABORATÓRIO DO FRANJINHA!





* GALÁXIA: CONJUNTO DE MILHÕES... OU TRILHÕES DE ESTRELAS.

** VIA LÁCTEA: GALÁXIA ONDE ESTÁ LOCALIZADO O SISTEMA SOLAR. CHAMAMOS ELA ASSIM, POR SER UMA MANCHA BRANCA NO ESCURO DO ESPAÇO SIDERAL.





PEGUEM SEUS ASSENTOS
E, EM BREVE, DAREMOS INÍCIO
AO NOSSO SERVIÇO DE
BORDO!



COM LICENÇA... CHÁ? CAFÉ?
LARANJADA? BOLINHO?
BOLACHA? SANDUÍCHE?

SIM!



O QUE ELA QUIS
DIZER COM "SIM"?

QUIS DIZER
QUE ELA QUER
TUDO!



MUITO BEM, PESSOAL! NOSSA
PRIMEIRA PARADA É O
PLANETA MERCÚRIO!

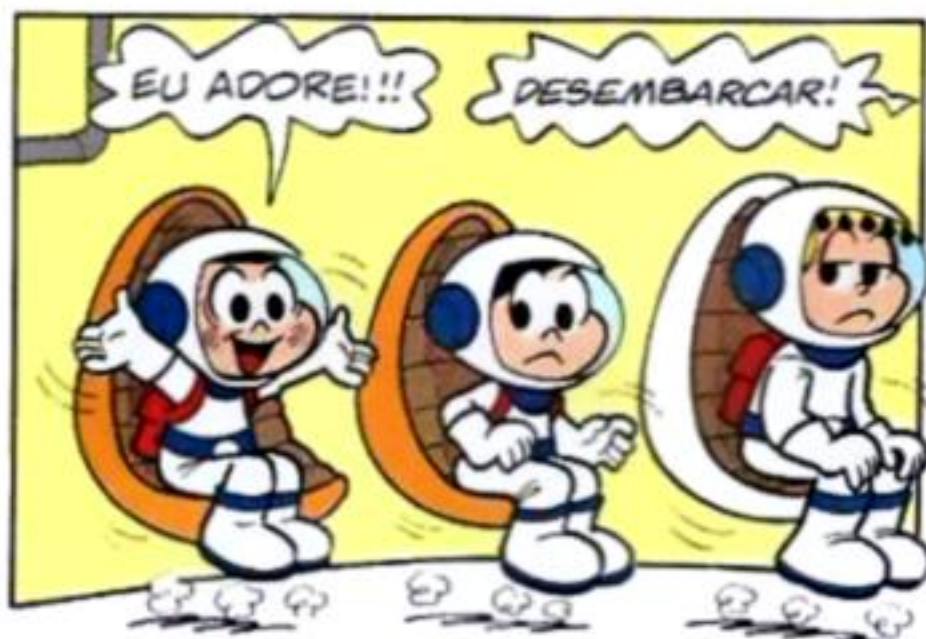


MERCÚRIO É O PLANETA
MAIS PRÓXIMO DO SOL,
POR ISSO, É UM MUNDO
SECO, ÁRIDO E DESÉRTICO!



EU ADORE!!!

DESEMBARCAR!





ÓRBITA: TRAJETÓRIA DE UM ASTRO OU PLANETA AO REDOR DE OUTRO.



FIM DA PRIMEIRA PARTE

SISTEMA SOLAR

PARTE II

AH! CHEGAMOS A MARTE!

UÉ! CADÊ OS MARCIANOS?

CASCÃO, ISSO É LENDA! NÃO EXISTE VIDA EM MARTE!

! SÓ NOS QUADRINHOS...

BEM-VINDOS A MARTE, Turma da Mônica!!

SR. FRANTINHA

MARTE É O PLANETA MAIS PARECIDO COM A TERRA! O DIA MARCIANO TEM 39 MINUTOS A MAIS QUE O NOSSO!

"TEM DUAS LUAS... FOBOS E DEIMOS, E O VULCÃO MONTE OLIMPO, QUE É 3 VEZES MAIS ALTO QUE O EVEREST*!"

O SOLO DE MARTE É VERMELHO PORQUE EXISTE MUITO FERRO AQUI!

TA' VENDO? A ÁGUA ENFERRUJOU TUDO!





*VARIAÇÃO DO TAMANHO DE UM CUBO DE GELO ATÉ O TAMANHO DE UM CARRO.





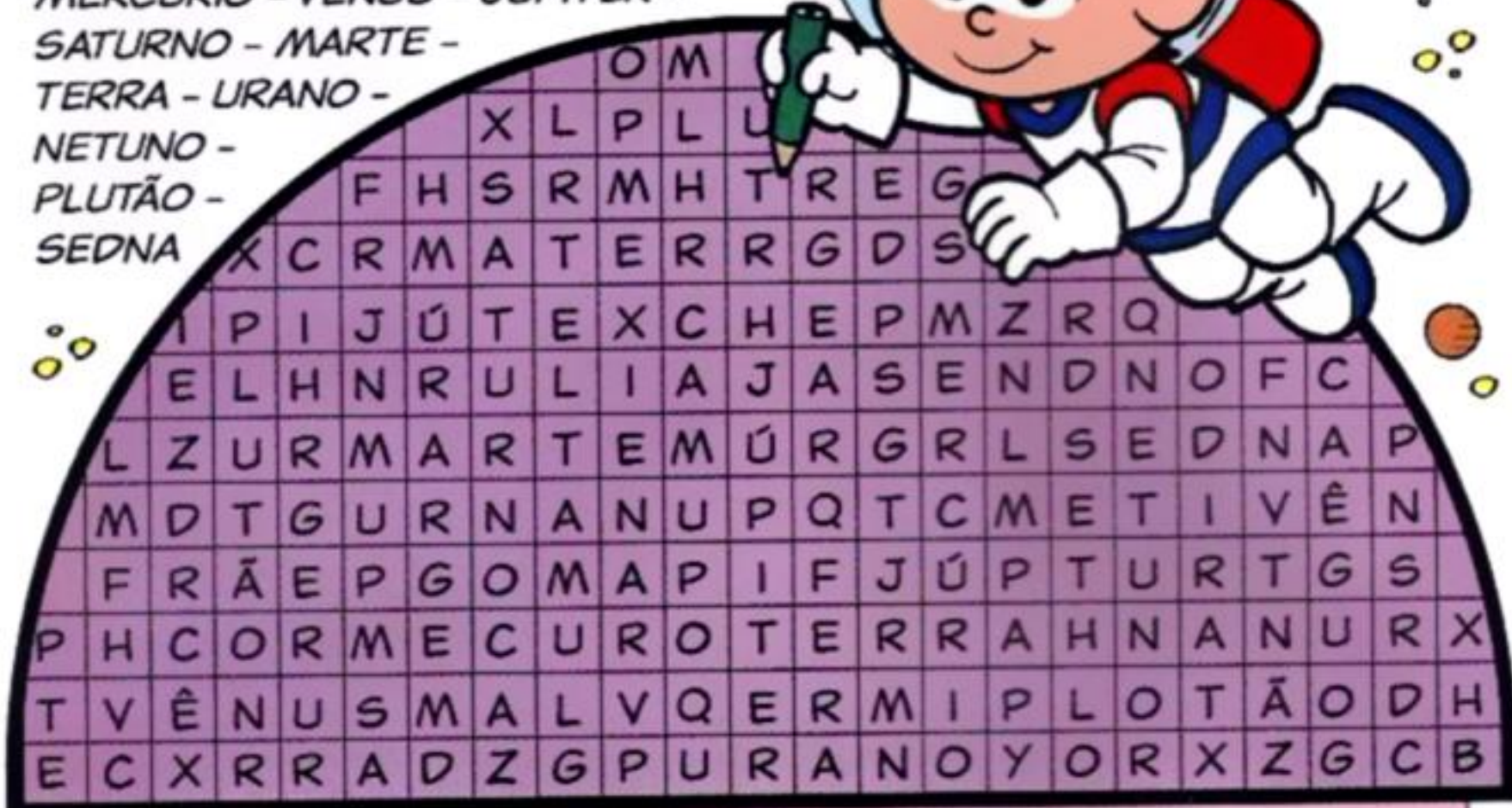




PASSATEMPOS

VAMOS ENCONTRAR NO DIAGRAMA ABAIXO OS NOMES DOS CORPOS CELESTES QUE FORMAM O NOSSO SISTEMA SOLAR?

MERCÚRIO - VÊNUS - JÚPITER -
SATURNO - MARTE -
TERRA - URANO -
NETUNO -
PLUTÃO -
SEDNA



RESP.: HORIZ., MARTE, SEDNA, TERRA, VÊNUS, URANO, VERT., PLUTÃO, SATURNO, JÚPITER, MERCÚRIO, NETUNO.

QUE TAL SEGUIR AS COORDENADAS PARA DESCOBRIR O NOME DA GALÁXIA ONDE ESTÁ LOCALIZADO O NOSSO SISTEMA SOLAR?



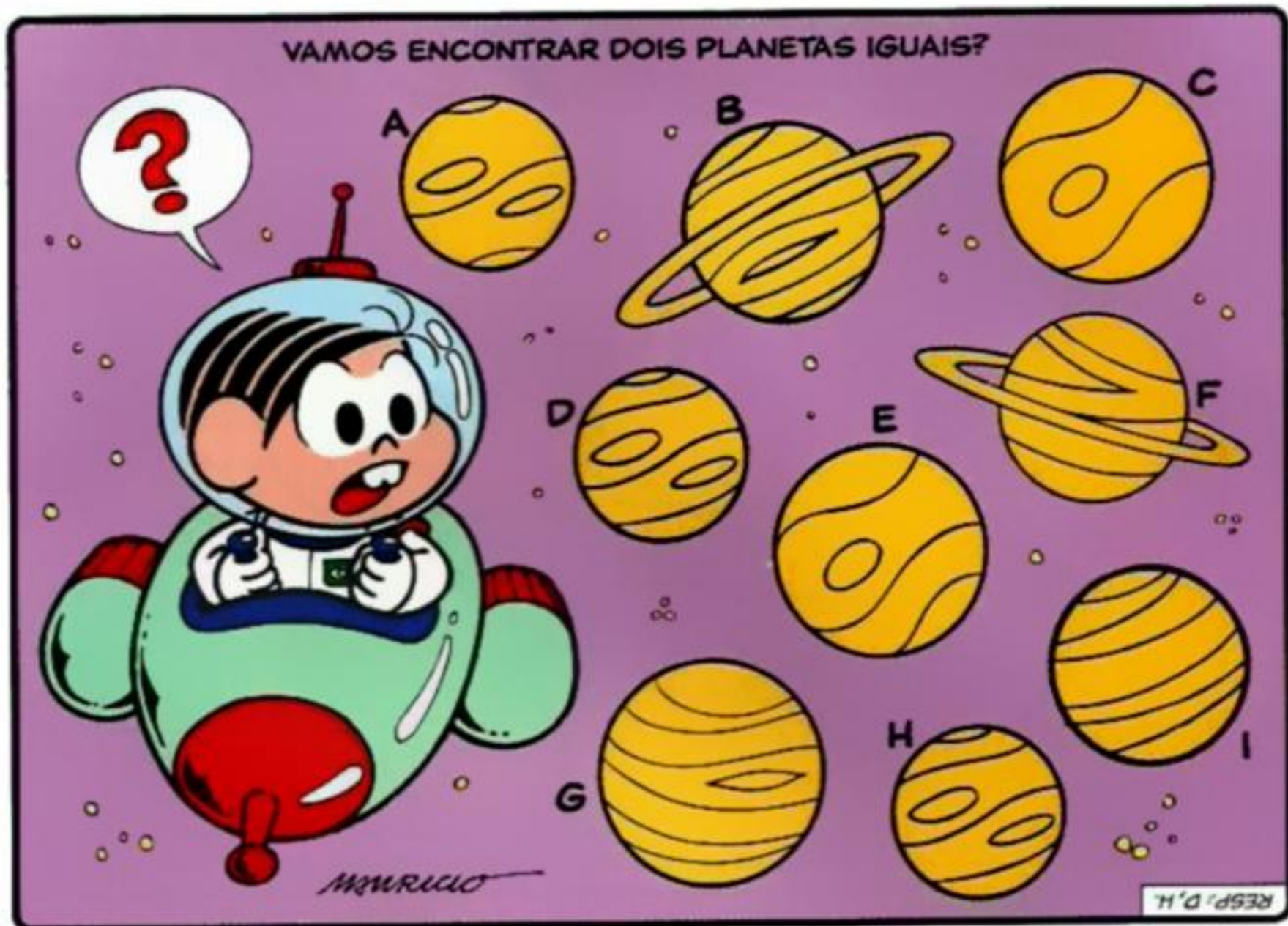
RESP.: VIA LÁCTEA

	A	B	C	D	E	F	G
1	L	E	S	P	R	V	H
2	X	J	U	I	G	O	C
3	Á	Z	T	N	A	M	D

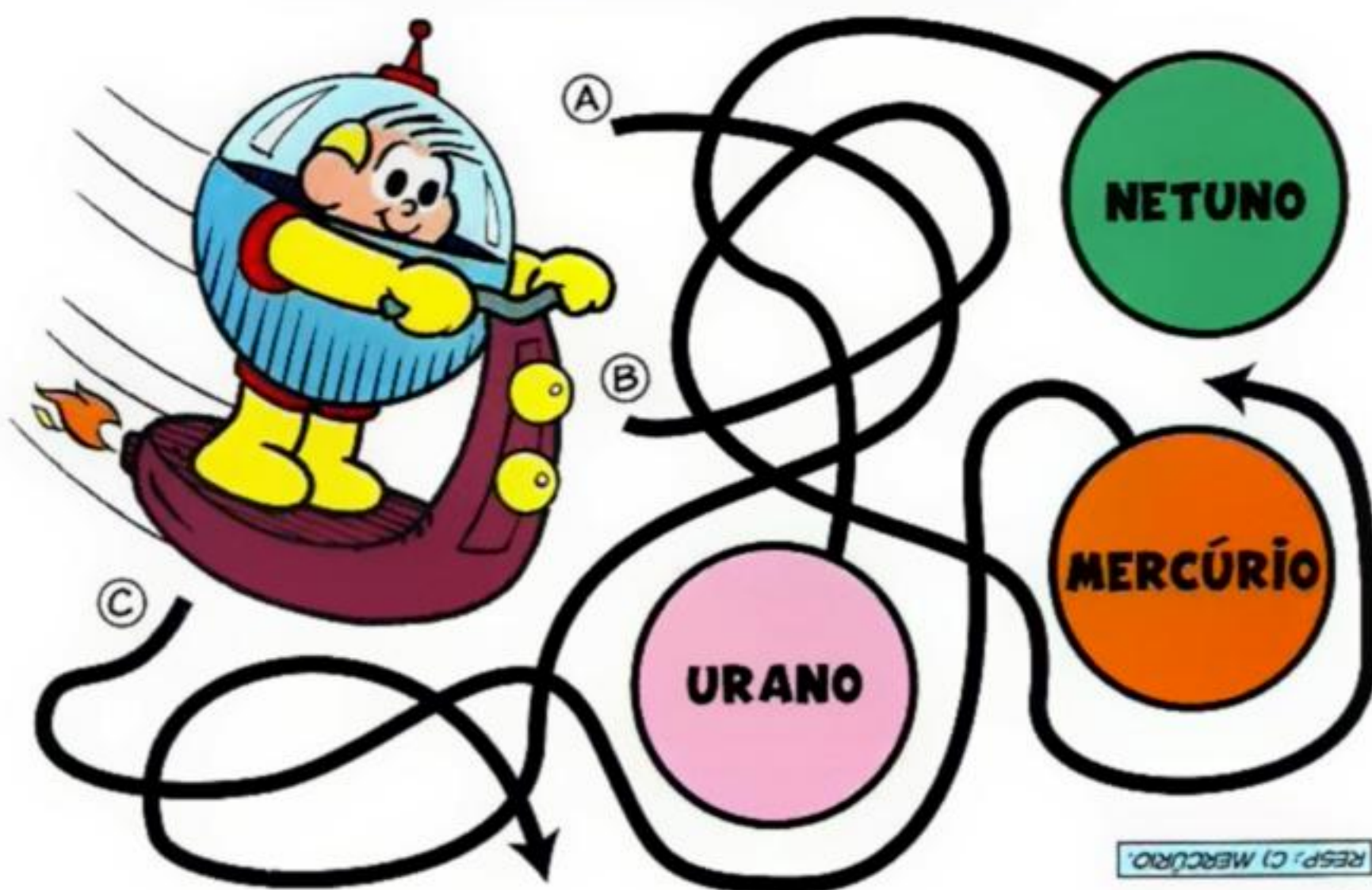
F1	D2	E3
----	----	----

A1	A3	G2	C3	B1	E3
----	----	----	----	----	----

VAMOS ENCONTRAR DOIS PLANETAS IGUAIS?



QUAL DAS LINHAS LEVA O ASTRONAUTA ATÉ O PLANETA MAIS VELOZ DO SISTEMA SOLAR?



RESP. C) MERCÚRIO.

JOGO DOS Erros



VAMOS PEGAR UMA CARONA COM A MÔNICA E O CEBOLINHA NESTA VIAGEM ESPACIAL E ENCONTRAR OS SETE ERROS ENTRE AS CENAS?



RESP.: 1- FOGO, ATRÁS DA NAVE; 2- FUMACA; 3- PLANETA; 4- ORELHA DO GANSÃO;
5- GOLA DA ROUPA DA MÔNICA; 6- CABELO DO CEBOLINHA; 7- BRILHO NO FAROL
DA NAVE, À DIREITA.

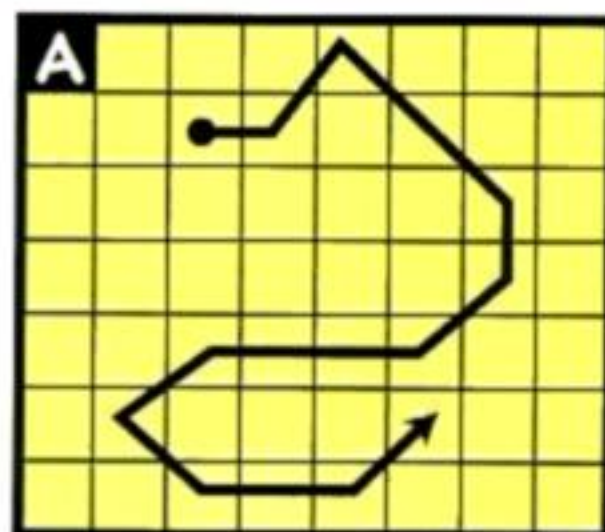
SE VOCÊ DESEMBARALHAR AS LETRAS, VAI SABER O NOME DA CIÊNCIA QUE ESTUDA OS PLANETAS, AS ESTRELAS, GALÁXIAS E OUTROS CORPOS CELESTIAIS!



COLOCANDO A PÁGINA NA ALTURA DOS OLHOS, VOCÊ VERÁ O NOME DA NAVE ESPACIAL QUE POUSOU NA LUA PELA PRIMEIRA VEZ!

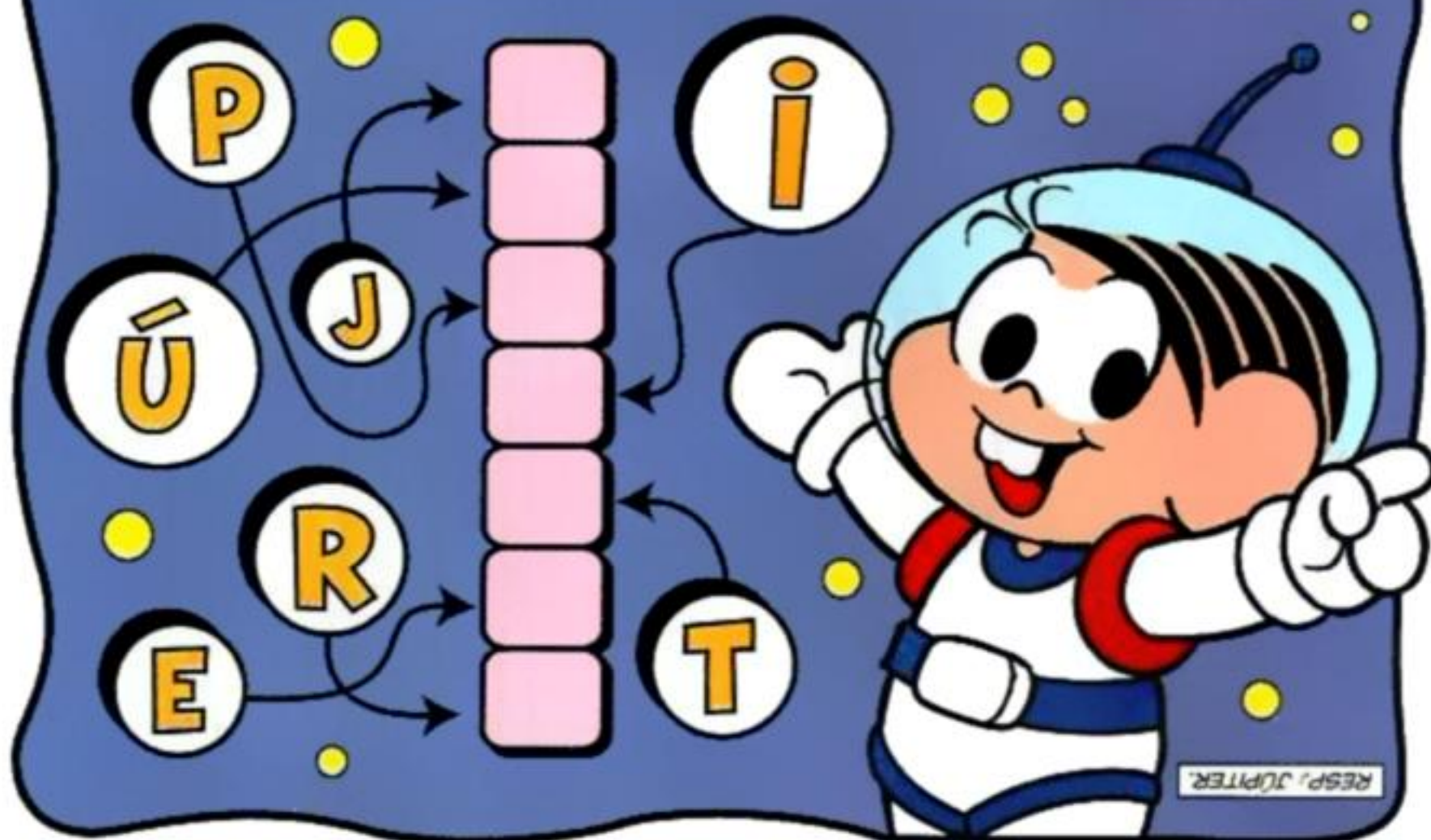


SEGUINDO O CAMINHO DO QUADRO A NO QUADRO B, VOCÊ
DESCOBRIRÁ QUANDO O HOMEM PISOU NA LUA PELA PRIMEIRA VEZ!



B	3	4	1	D	R	B	E
4	6	2	0	8	E	S	M
9	S	9	E	T	A	J	A
B	A	G	S	T	O	U	R
R	V	D	O	H	L	I	C
I	E	2	8	7	9	P	O
L	J	1	9	6	7	A	N

SE VOCÊ COLOCAR AS LETRAS NOS LOCAIS INDICADOS, VAI
DESCOBRIR QUAL É O MAIOR PLANETA DO NOSSO SISTEMA SOLAR!



QUE TAL DECIFRAR O ENIGMA PARA SABER COMO É CHAMADO O CONJUNTO DE MILHÕES DE ESTRELAS?



-TO



-PIS



-ABACA



-NEL



RESP: GALAXIA

VAMOS COLOCAR AS LETRAS SOLICITADAS DE CADA FIGURA NOS LOCAIS INDICADOS E FORMAR O NOME DE UM PLANETA MUITO CONHECIDO POR CAUSA DOS SEUS ANÉIS?



1ª



2ª



5ª



2ª



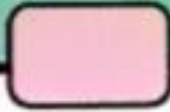
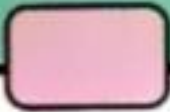
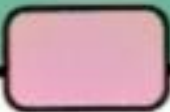
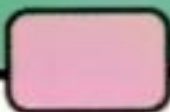
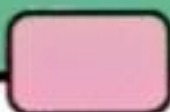
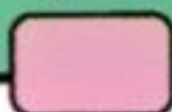
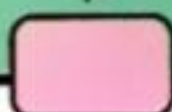
4ª



3ª



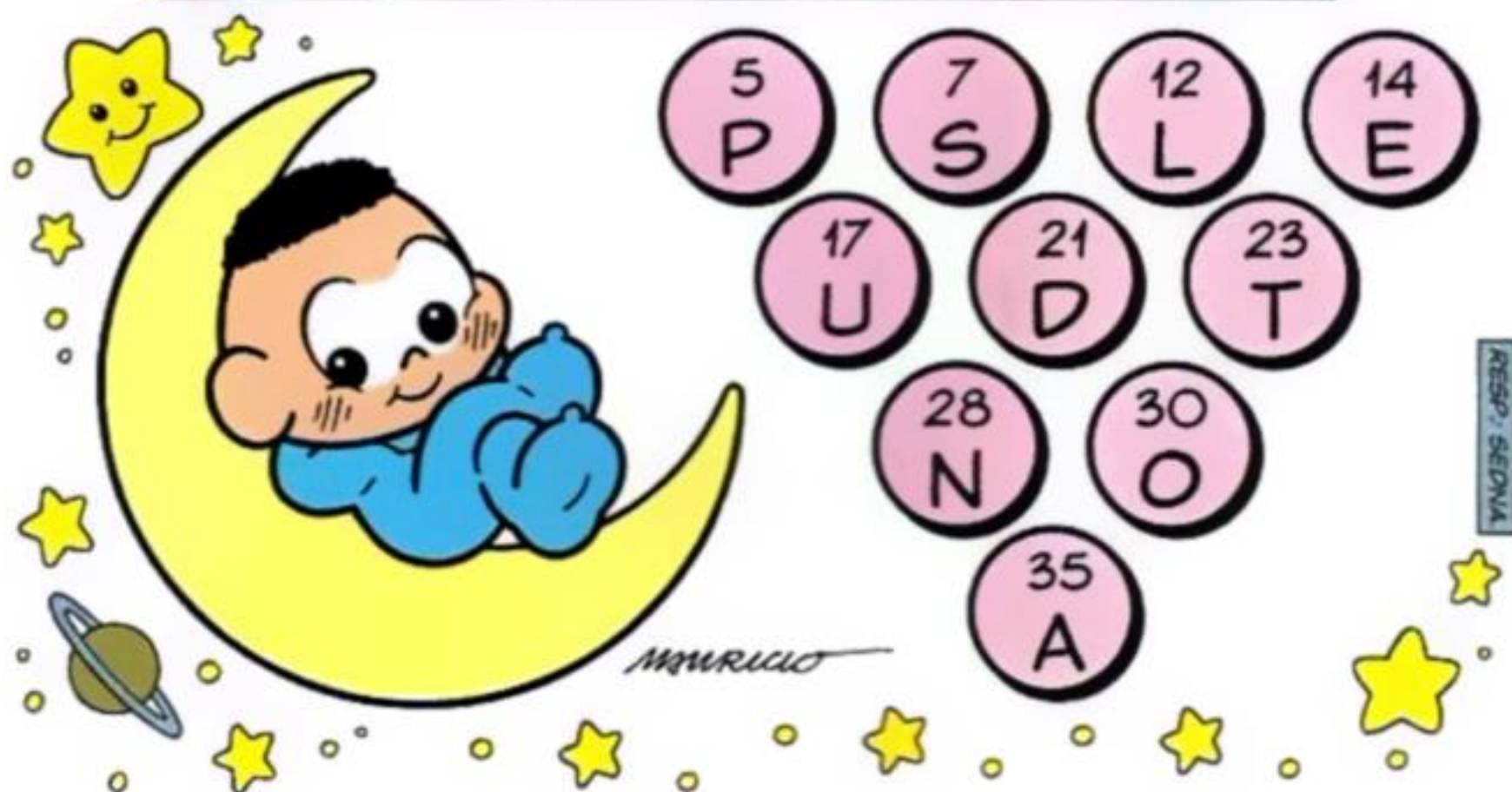
2ª



MAURICIO

RESP: SATURNO

SEGUINDO OS CÍRCULOS COM OS NÚMEROS MÚLTIPLOS DE 7, VOCÊ VAI FORMAR O NOME DO OBJETO DESCOBERTO NOS ÚLTIMOS ANOS QUE FICA A 13 BILHÕES DE KM DA TERRA!



VAMOS TROCAR OS NÚMEROS PELAS SÍLABAS CORRESPONDENTES E VER OS NOMES DE ALGUNS PLANETAS E SUAS CARACTERÍSTICAS?

- A) PLANETA MAIS DISTANTE DA NOSSA GALÁXIA: $3 + 7$ ____
- B) SEU SOLO É RICO EM FERRO: $4 + 6$ ____
- C) OS ANÉIS DESTA PLANETA SÃO FORMADOS POR BILHÕES DE PEDACOS DE GELO E OUTRAS PARTÍCULAS: $5 + 2 + 9$ ____
- D) PLANETA QUE GIRA DEITADO: $1 + 8 + 9$ ____

1 U	2 TUR	3 PLU
4 MAR	5 SA	6 TE
7 TÃO	8 RA	
9 NO		



RESP.: A) PLUTÃO, B) MARTE, C) SATURNO, D) URANO.

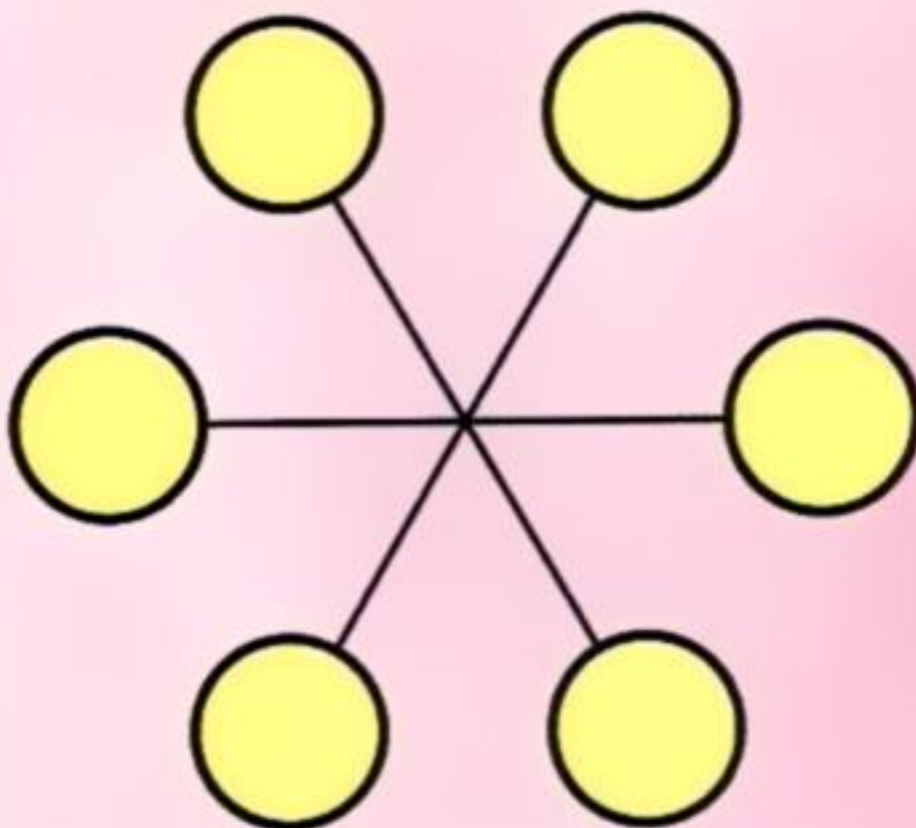
ELIMINANDO AS LETRAS F, G, A E N, VOCÊ VAI SABER O NOME DO PLANETA MAIS PRÓXIMO DO SOL!

F	M	G
E	N	R
A	C	F
Ú	R	G
I	N	O

RESP. MERCÚRIO.

SE VOCÊ SEGUIR AS COORDENADAS, VAI DESCOBRIR COMO SE CHAMA A TRAJETÓRIA DE UM ASTRO OU PLANETA AO REDOR DE OUTRO!

- * A LETRA "Ô" ESTÁ OPOSTA À LETRA "I".
- * A LETRA "I" ESTÁ ENTRE AS LETRAS "B" E "T".
- * A LETRA "R" ESTÁ OPOSTA À LETRA "T".
- * A LETRA "A" ESTÁ ENTRE AS LETRAS "T" E "Ô".



MURICIO

RESP. ÓRBITA.

TROCANDO OS SÍMBOLOS PELAS LETRAS CORRESPONDENTES, VOCÊ SABERÁ O QUE A MAGALI ESTÁ FALANDO!

MURICIO



★	☼	☼	★	★	☆	☼	☾
R	Z	A	É	L	U	E	T

RESP: A TERRA É AZUL

CADA PLANETA FOI BATIZADO COM UM NOME MITOLÓGICO. VAMOS RELACIONAR A COLUNA À ESQUERDA À SUA RESPECTIVA RESPOSTA À DIREITA?



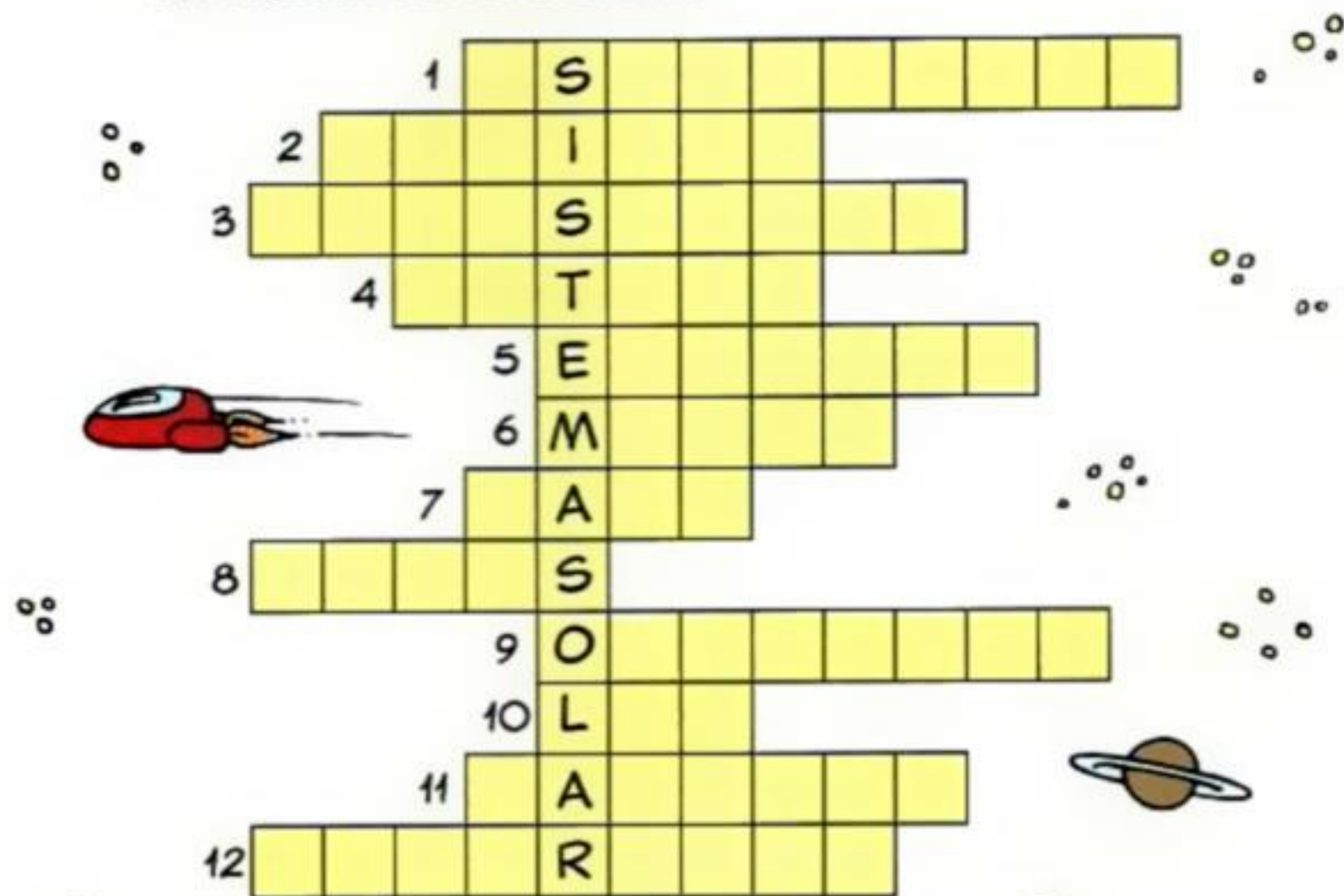
- ① MERCÚRIO
- ② VÊNUS
- ③ JÚPITER
- ④ SATURNO
- ⑤ MARTE
- ⑥ TERRA
- ⑦ URANO
- ⑧ NETUNO
- ⑨ PLUTÃO
- ⑩ SEDNA

- ① MENSAGEIRO DOS DEUSES
- ② DEUS DA GUERRA
- ③ DEUSA DA BELEZA E DO AMOR
- ④ PAI DE TODOS OS DEUSES
- ⑤ DEUS DO TEMPO
- ⑥ DEUS DOS CÉUS
- ⑦ DEUSA DOS OCEANOS
- ⑧ DEUS DOS INFERNOS
- ⑨ DEUS DOS MARES
- ⑩ GAIA: DELA NASCERAM OS TITÃS

RESP: 1-A, 2-C, 3-D, 4-E, 5-B, 6-J, 7-F, 8-I, 9-H, 10-G.

QUE TAL RESOLVER O JOGO ABAIXO?

- 1) PERSONAGEM DE MAURICIO DE SOUSA QUE VIVE NO ESPACO.
- 2) UMA DAS LUAS DE JÚPITER.
- 3) INSTRUMENTO PARA OBSERVAR AS ESTRELAS.
- 4) PLANETA FORMADO POR GÁS METANO, HIDROGÊNIO E HÉLIO.
- 5) CORPO CELESTE LUMINOSO.
- 6) CONHECIDO COMO PLANETA VERMELHO.
- 7) NOME DADO À TERRA, SEGUNDO A MITOLOGIA.
- 8) PLANETA QUE GIRA PARA TRÁS.
- 9) GÁS ENCONTRADO NO PLANETA TERRA.
- 10) SATÉLITE DA TERRA.
- 11) GALILEU _____, FAMOSO ASTRÔNOMO ITALIANO.
- 12) PEQUENO CORPO CELESTE.



RESP.: 1) ASTRONAUTA, 2) CALISTO, 3) TELESCÓPIO, 4) NETUNO, 5) ESTRELA, 6) MARTE, 7) GAIA, 8) VÊNUS, 9) OXIGÊNIO, 10) LUA, 11) GALILEU, 12) ASTEROIDE.



CURIOSIDADES SOBRE : SISTEMA SOLAR

OS ASTRÔNOMOS ESTUDAM OS PLANETAS, AS ESTRELAS, GALÁXIAS E MUITOS OUTROS CORPOS CELESTES! PARA ISSO, SE UTILIZAM DE INSTRUMENTOS QUE VÃO DESDE UM SIMPLES TELESCÓPIO, COMO O DE GALILEU GALILEI, ATÉ OS PODEROSOS E SOFISTICADOS SATÉLITES E SONDAS ESPACIAIS DE HOJE!



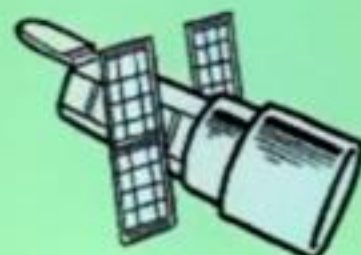
TELESCÓPIO ANTIGO



RADIOTELESCÓPIO

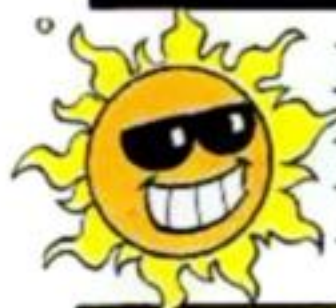


TELESCÓPIO MODERNO



TELESCÓPIO ESPACIAL HUBBLE

MAURICIO



O SOL TEM UMA LUMINOSIDADE DE 380 SEXTILHÕES DE QUILOWATTS, E O SEU NÚCLEO TEM A TEMPERATURA DE 15 MILHÕES DE GRAUS CELSIUS!

A LUZ DO SOL DEMORA 8 MINUTOS E 18 SEGUNDOS PARA CHEGAR À TERRA, E 3 HORAS E 27 MINUTOS PARA CHEGAR A PLUTÃO!



EM 1996, FOI ENVIADA A MARTE UMA SONDA, A MARS PATHFINDER DA NASA! A MISSÃO FOI UM SUCESSO E TEVE COMO ESTRELA O JIPE-ROBÔ SOJOURNER, QUE PERCORREU O SOLO MARCIANO, FOTOGRAFANDO E FILMANDO TUDO!



EXISTEM PLANETAS QUE SÃO CONHECIDOS DESDE A ANTIGUIDADE! POR ISSO, ELES FORAM SENDO BATIZADOS COM NOMES DE DEUSES GRECO-ROMANOS! SOMENTE SEDNA FOGE À REGRA, POIS É O NOME DE UMA DEUSA ESQUIMÓ!

MERCÚRIO - MENSAGEIRO DOS DEUSES.

VÊNUS - DEUSA DA BELEZA E AMOR.

JÚPITER - PAI DE TODOS OS DEUSES.

SATURNO - DEUS DO TEMPO.

MARTE - DEUS DA GUERRA.

TERRA - (GAIA) DELA NASCERAM OS TITÃS.

URANO - DEUS DOS CÉUS.

NETUNO - DEUS DOS MARES.

PLUTÃO - DEUS DOS INFERNOS.

SEDNA - DEUSA DOS OCEANOS.

NA ASTROLOGIA, OS SÍMBOLOS ASTROLÓGICOS NÃO REPRESENTAM SÓ SIGNOS, MAS TAMBÉM OS PLANETAS! VAMOS CONHECÊ-LOS?

			
SOL	LUA	MERCÚRIO	VÊNUS
			
MARTE	JÚPITER	SATURNO	URANO
			
NETUNO	PLUTÃO	TERRA	



GALERIA DO SISTEMA SOLAR

SATURNO

JÚPITER

URANO

VÊNUS

NETUNO

MARTE

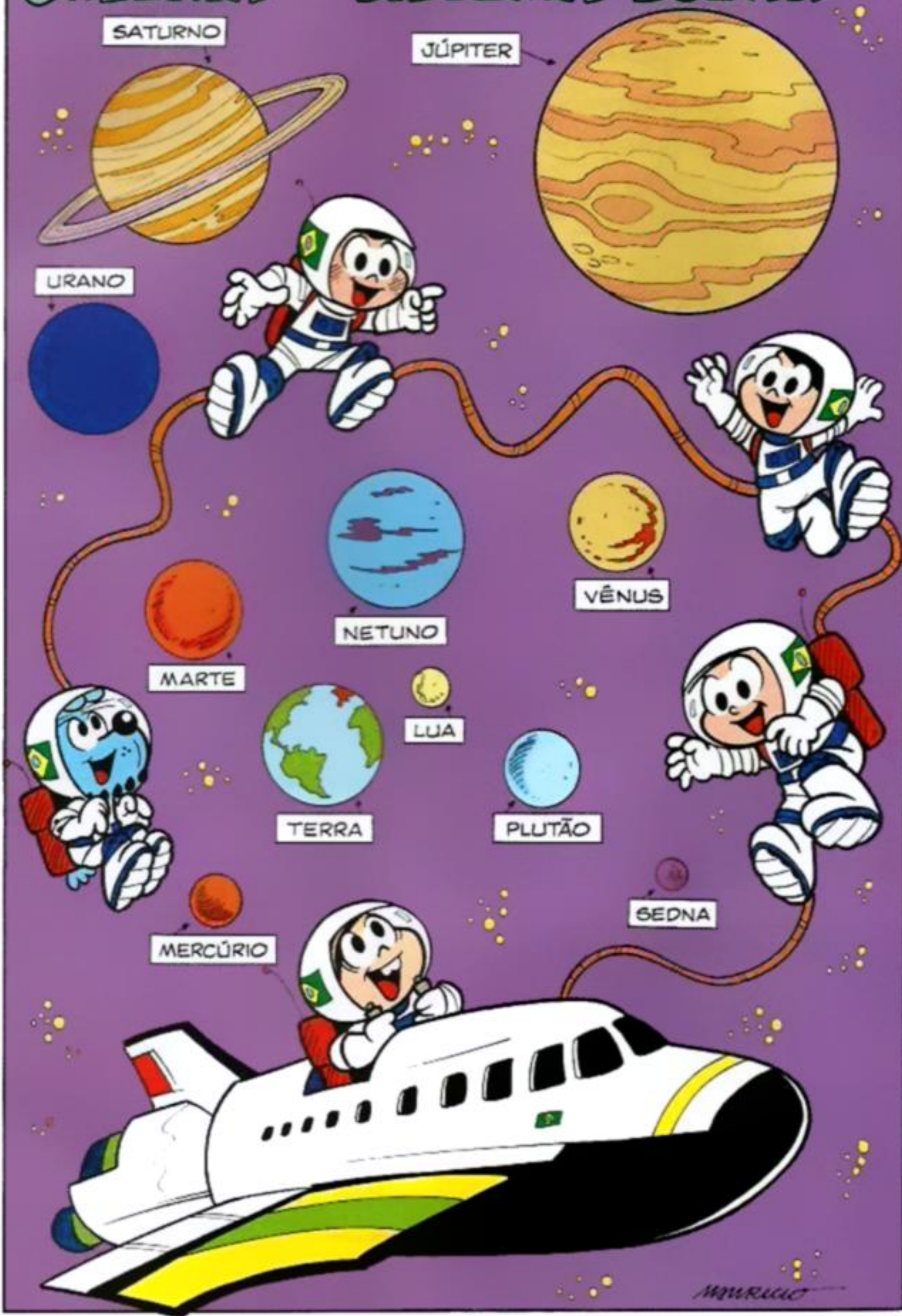
LUA

TERRA

PLUTÃO

SEDNA

MERCÚRIO



SISTEMA SOLAR



PANINI COMICS

PANINI BRASIL LTDA.

Diretor-Presidente: José Eduardo Severo Martins

Diretor Administrativo e Financeiro: Roberto Augusto Bezerra

Diretor de Operações e Editorial: Ivam Ataíde Faria

Diretor Comercial e Marketing: Marcio Borges



SAIBA MAIS!
TURMA DA Mônica

Nº 41 - Janeiro de 2011

EDITORIAL

Gerente de Publicações / Editor-Chefe: Érico Rodrigo Maioli Rosa

Editor Sênior: Emerson Agune

Designers: Henrique Ozawa, Jaqueline de Lima, Manuel Hsu

Diagramadores-assistentes: Alexandre Guzovsky, Felipe Barros

COMERCIAL E MARKETING

Coordenador de Marketing: Marcelo Adriano da Silva

Consultor de Assinaturas: Rodrigo Lopes Neto

Publicidade: Rifs Comunicação - Iracema Vieira, Rubens Fukui

Tel.: (11) 3062-0961 / 3088-6738 - comercial@rifs.com.br / www.publipanini.com.br

Assessoria de Comunicação: Litera - imprensa.panini@litera.com.br

IMPRESSÃO

Esta revista foi impressa pela São Francisco Gráfica e Editora

DISTRIBUIÇÃO

FC Comercial e Distribuidora S/A - R. Teodoro da Silva, 907

CEP 20563-900 - Rio de Janeiro - RJ - Tel.: (21) 2195-3200

Saiba Mais! Turma da Mônica é uma publicação mensal da Panini Brasil Ltda. Administração, Redação e Publicidade: Alameda Caiapós, 425 - Centro Empresarial Tamboré - CEP 06460-110 - Barueri - SP - Brasil. © 2011 Mauricio de Sousa e Mauricio de Sousa Produções Ltda., todos os direitos reservados - www.monica.com.br. Direitos desta edição no Brasil e em Portugal reservados à Panini Brasil Ltda. As histórias, personagens e nomes apresentados nesta revista, bem como suas distintas semelhanças, salvo quando indicado, são propriedades da Mauricio de Sousa Produções e publicados sob sua licença. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem a prévia autorização dos editores. Data desta edição: janeiro de 2011.



Estúdios Mauricio de Sousa

Presidente: Mauricio de Sousa

Diretoria: Alice K. Takeda, Márcio R. A. Souza, Mônica S. e Sousa, Yara Maura Silva

Assessora Especial da Presidência: Martha Ochsenhofer

HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Diretora Executiva: Alice K. Takeda. Redação: Mauricio de Sousa, Marina Takeda e Sousa, André Simas, Edson Luís Itaborahy, Emerson B. Abreu, Felipe C. Ribeiro, Flávio T. de Jesus, Gerson L. B. Teixeira, João Marcos P. Mendonça, Lancaster Mota, Marcelo Barreto de Lacerda, Paulo R. Back, Roberto Munhoz, Robson B. Lacerda. Desenho: Altino O. Lobo, Carlos A. Pereira, Denis Y. Oyafuso, Emy T. Y. Acosta, Enrique Valdez, Fernando Luis Campos, Gustavo B. Regina, José Aparecido Cavalcante, Lino Paes, Olga M. Ogasawara, Ricardo Roásio, Roberto M. Pereira, Sidnei L. Salustre, Wellington Dias. Arte-final: Clarisse Hirabayashi, Cleber Salles, Cristiane Colheado, Cristina H. Ando, Fábio Asada, Jaime Podavin, Juliana M. de Assis, Kazuo Yamassake, Lilian A. Almeida, Marcos Fernando Silva, Patrícia L. Zaccarias, Reginaldo S. Almeida, Rudinei C. Acosta, Sérgio T. Graciano, Tatiana M. Santos, Viviane Yamabuchi, Wagner Bonilla. Ilustrações: Camila Fernandes, Mauro Souza, Zazo Aguiar. Letras: Carlos Kina, Eliza T. K. B. Lacerda. Acabamento: A. Mauricio Sousa Neto, Antônio R. F. Guedes. Cor: Andréia Moreira Furutani, Miriam S. Tominaga, Sandra Yamassake. Layout de Passatempos: Maria Amélia Gomes. Assistentes de Arte: Adriano Nunes de Souza, Alexandre de Souza, Carlos Vagner Furlan, Guilherme Macedo, Kaio Renato Bruder, Reginaldo Graciano, Thompson Eduardo Carrara, Valentino Spada Sousa G. Mello. Coordenação de Arte: Maria Aparecida Rabello, Maria de Fátima A. Claro. Planejamento Editorial: Sidney Gusman. Revisão de textos: Ivana Mello, Solange M. Lemes. Estúdios Mauricio de Sousa - Rua do Curtume, 745 - Bloco F - Lapa - São Paulo - SP - CEP 05065-001 - Tel.: (11) 3613-5000.

MERCHANDISING

Diretora Executiva do Estúdio: Alice K. Takeda. Designer: Emy T. Y. Acosta. Desenhos: Denis Y. Oyafuso. Arte-final: Marco A. Oliveira, Romeu T. Furusawa. Comercial: Diretora: Mônica S. e Sousa. Gerente Geral de Licenciamento: Amauri Araújo de Sousa. Gerente de Produtos Editoriais: Rodrigo Paiva. Gerente de Promoções: Edson Santos. Projetos Especiais: Diretor: Abel Mesquita Zambom. Internacional: Vice-Presidente: Yara Maura Silva. Diretora: Mayra C. Silva. Teatro: Produtor: Mauro Takeda e Sousa. Tel.: (11) 3613-5031. Som: Diretor Executivo: Márcio R. A. Souza. Exposições: Jacqueline Mouradian. Núcleo de Atendimento: Daniela E. Gomes, Débora A. Cosceli, Érica Rossini, Therezinha S. Branco. Tel.: (11) 3613-5055 - Redação: Ivana Mello.

Supervisão Geral: Mauricio de Sousa

Instituto Mauricio de Sousa:

instituto@institutomauriciodesousa.com.br

© 2011 Mauricio de Sousa Produções.

Todos os direitos reservados.

www.monica.com.br

e-mail: msp@turmadamonica.com.br



Números atrasados poderão ser adquiridos diretamente com o seu jornaleiro, havendo estoque disponível, pelo preço da última edição.

ATENDIMENTO AO ASSINANTE

2ª a 6ª feira, das 9:00 h às 18:00 h

São Paulo (11) 3512-9444

Rio de Janeiro (21) 3512-9614

Belo Horizonte (31) 3508-9416

Curitiba (41) 3012-9714

Florianópolis (48) 4052-8636

Porto Alegre (51) 4063-8869

Brasília (61) 3246-7014

Goiania (62) 3412-1003

Salvador (71) 4062-9340

Internet: www.assinemonica.com.br

Fax: (11) 3845-0399